PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

53-128702

(43) Date of publication of application: 10.11.1978

(51)Int.CI.

H02K 15/02

(21)Application number : 52-066005

(71)Applicant: NIPPON DENSO CO LTD

(22)Date of filing:

03.06.1977

(72)Inventor: KAWASAKI KENZO

ITAMOTO SOICHI

(54) FABRICATION OF ARMATURE FOR ROTARY MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the yield of material by fabricating an armature core by forming a band metal having alots, teeth, tip slots and inner diameter slots fabricated through press work, winding the band, and approximately closing the inner diameter slots and expanding the tip slots provided at the top of the teeth.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁

公開特許公報

⑪特許出願公開

昭53—128702

Int. Cl.²
H 02 K 15/02

識別記号

◎日本分類 55 A 02 庁内整理番号 7319—51 ❸公開 昭和53年(1978)11月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂回転機の電機子製造方法

②特

願 昭52-66005

②出 願 昭52(1977) 4 月14日

(前実用新案出顧日援用)

@発明者河崎謙三

刈谷市昭和町1丁目1番地 日

本電装株式会社内

⑦発 明 者 板本宗一

刈谷市昭和町1丁目1番地 日

本電装株式会社内

⑪出 願 人 日本電装株式会社

刈谷市昭和町1丁目1番地

報 書

1弱明の名称

屈転機の管御子製造方法

2 特許請求の範囲

上掲帯に多数のスロット切構、該各スロット切構、 標相に関に位置するティースおよび 談各ティース の先端に設けられた先端構を有し、下端部に多数 の内径切構を有する著状の金銭板を プレス 加工に て製作し、該帯状の金銭板を巻取つて前記内径切構を時間窓し、かつ、 簡配先端標を広げてユアを 形成し、該コアの巻取り中心に回転軸を設けたと とを特徴とする回転機の電纜子製造方法。

3 会明の詳細を説明

本発明的回転機の電機子(回転子)の材料が留/4 り向上及びアンパランス低級に寄与する回転機の 電機子製造力法に関する。

使来の回転機コーターコアシートは終1図の如く最終形状のコアー業材5をプレスで打抜き費用 して使用している。従つて、歩留りが懸く廃材が 多くなる。又、帯状材に一定の返序巻がある場合、 従来のコアシートではアンパランスが大きくなり、 このアンパランス転載のための工程を必要とする。

 機の電機子製造方法を提供することを目的とする ものである。

以下本発明方法の一実施例を図面について説明 する。第2図は特にワイパー用モータフマチュア (電機子)のスクラップレスコア繋材1(帯状の 金銭板となる特に鉄板)で、内径の得1△は巻き とり後、第3因の様に簡少され、すき間が生じた いよりに巻き取られる(すき間が多少るつてもよ い)。テイース先端の先端押しりは、巻き取り成っ 形を行いスロット20を搭接後、第4國のコア Sa のようにティース先端の先端碑1 b を広げるとと により、アマチユアの透磁効率を向上させモータ 効率も向上させる。さらに、12個のスロットを 有するスロット切除1cは巻きとり後スロット25 を形成する。又、第3凶の2cはティースであり 磁力線準路とたる。第5回はこのようにして完成 したコフ3aにローレット又は四ツ帯を設けた回 転輪4aを挿入し機械的に固定してさらに絶象処 理を行つた後、コンミテータ 4 b を囲転軸 4 € K 歩入し、スロット切論 2 b に電機子巻級 6 を施こ

した電袋子である。

上田郷成にかいては、スクラフアレスコアシート書材1をヘリカル状に巻きとつていった際で、内径切得1をが設けてあるため、小さなができるができる。などができる。などができる。などができる。などができたコアシートはまとすが良い、アイースの間がいる。とりからないできたコアシートはまとがある。という、アス・モータ効率的にも従来品となんらのとなく、しかも歩留りを大幅に向上できる。

なお、本名明は各種直接及び交流モータのアマ チュアコアにおいても採用することが可能である。 又、上記表現例においてスクラップレスコアシー ト素材1の内径切換1 a の形状が単純な▼ 形であるが、この他に第6 関および第7 図の様な形状に かいても同様に巻きとることが可能である。更に、コアシート業材を巻きとり形成した後、材料のス

アリングバックにより形状がくずれるのを防止するために上記実施例においては再接を行つたが、 その他コアシート内径部2 a にパイプやシャット を挿入し、軸方向に飲め過度する等の構造を採用しても良い。

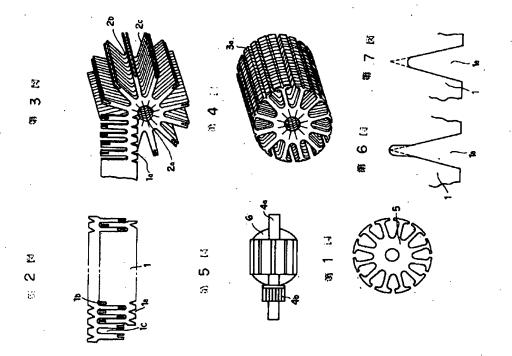
以上述べたように本発明においては、多数の内 色切構を設けることにより、個転機の回転子と走 る質様子のコアを特致り被層構造によつて完成で きるから、局対がきわめて少なくなり、かつ1個 の質様子用コアーシートが従来のように複数領の コア素材ではなく1個の連続した帯状物あるいは 参き物であるため、取扱いが容易であり、特に自 動機板による大量生産に適するという優れた効果 がある。

4 図面の簡単な説明

第1 凶は従来の電機子におけるコア素材の正面 凶、第2 凶は本発明方法に使用するコア素材の~ 実用例を2 個対向配置した状態を示す平面図、第 3 凶は毎取り工程中における本発明方法にて製造 する電機子におけるコアの一集集例を示す例視路、 第4回は第3回的示コテの完成した状態を示す条 機関、第5回は本発明方法にて製造した電機子の一実施例を示す正面関、第6回かよび第7回は第 2回的示案材の内径切構のその他の条状を示す失 4一部平面圏である。

1 … 答状の金銭板・1 a … 内臣切跡・1 b … 先端券・1 a … スロット切集・3 a … コブ・4 a … 回転輪・6 … 電接子準備。

等許 出 數 人 日本電袋株式会社 代表者 平野 史



特許法第17条の2による補正の掲載 昭和よみ年特許顯第66005 号(特開昭 よ3-1287128 昭和よ3年11月10日 発行公開特許公報 よ3-1288 号掲載) については特許法第17条の2による補正があったので 下記の通り掲載する。

Int.Cl².

HOƏK 15/02

日本分類 *55 A02* 手・続き 補 正 書 (自発)

昭和54年 4 月28日

特許庁長官 島



1 事件の表示

121 Gr a a 41 MA

許監修66005号

2 発明の名称

即転換の管機子製造方法

3 補正をする者

事件との関係 勢

人里出来

郵便番号 448

爱知県刈谷市昭和町1丁目1番地

(426)日本智遊株式会社

代表者 平 野 史]

4 補正命令の日付 (自発)



5 補正の対象

明和者の特許論求の範囲の確および発明の許 明太聡明の何。

6 補正の内容

明細書を次のとおり補正します。

- (1) 特許額求の範囲を別紙のとおり補正します。
- (B) 第8頁第13行,第3頁第11行,第4頁 第7行,第4頁第8行,に「広げ」とあるを 「鉱げ」に訂正します。

8 特許請求の報酬